

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร



ชื่อองค์กร : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : 1168/109 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์
ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

วันที่รายงานผล : 6 พฤษภาคม 2568

ระยะเวลาในการติดตามผล : 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2567

เพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 11
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

1. บทนำ

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) “บริษัทฯ” มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับนโยบายลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งจะเป็นปัจจัยที่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับลูกค้าและส่งผลดีต่อประเทศไทยโดยรวม การจัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรจึงถูกนำมาใช้เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร และรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂eq) โดยบริษัท ฯ ได้ทำการศึกษาแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นแนวทางการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม และรวมถึงการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมแก่บุคลากร อันเป็นการแสดงถึงความมุ่งมั่นในการช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมขององค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดผลกระทบที่เกี่ยวกับกิจกรรมที่ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและลดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร มีช่วงระยะเวลาติดตามผลระหว่าง 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้การประเมินและการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกได้ดำเนินการตาม “ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งพิจารณาขอบเขตขององค์กร (Organization boundary) ในลักษณะการควบคุมดำเนินการ (Operational Control) โดยมีระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited level of assurance) และ Materiality 5% ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา คือ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), มีเทน (CH₄), ไนตรัสออกไซด์(N₂O), ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs), ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์(SF₆), ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) ขอรับรองผลใน Scope 1, Scope 2 และ Scope 3 โดยได้ผ่านการตรวจสอบภายในองค์กร และมีการทวนสอบอีกครั้งโดยผู้เชี่ยวชาญก่อนการขอการรับรอง จาก อบก. โดยจะมีความถี่ในการรายงานเป็นประจำทุกปี

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 12
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	เลขที่ 1168/109 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
2.3	ประเภทของอุตสาหกรรม	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ และ คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2567
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	ข้อกำหนดในการคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) -อบก. (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 6, กรกฎาคม 2565)
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

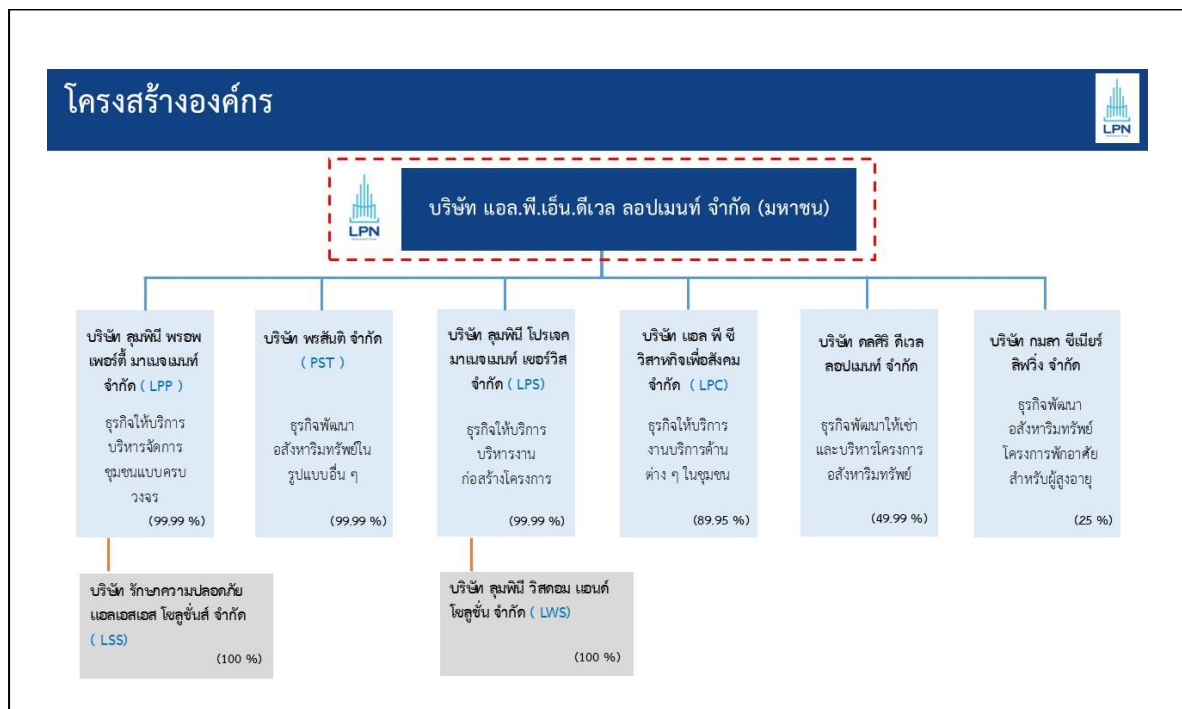
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 13
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (OPERATIONAL CONTROL)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	1. สำนักงานใหญ่ 2. สำนักงานขาย และห้อง/ บ้านตัวอย่าง 3. สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า 4. สถาบันแอล.พี.เอ็น 5. MALL และ MINIMALL 6. ลานจอดรถ/ ห้องเก็บของ
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	1. หนังสือรับรองบริษัท บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0107537002303 2. เอกสารหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด 3. เอกสารโฉนดที่ดิน 4. เอกสารสัญญาเช่าพื้นที่ 5. บันทึกข้อตกลงการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

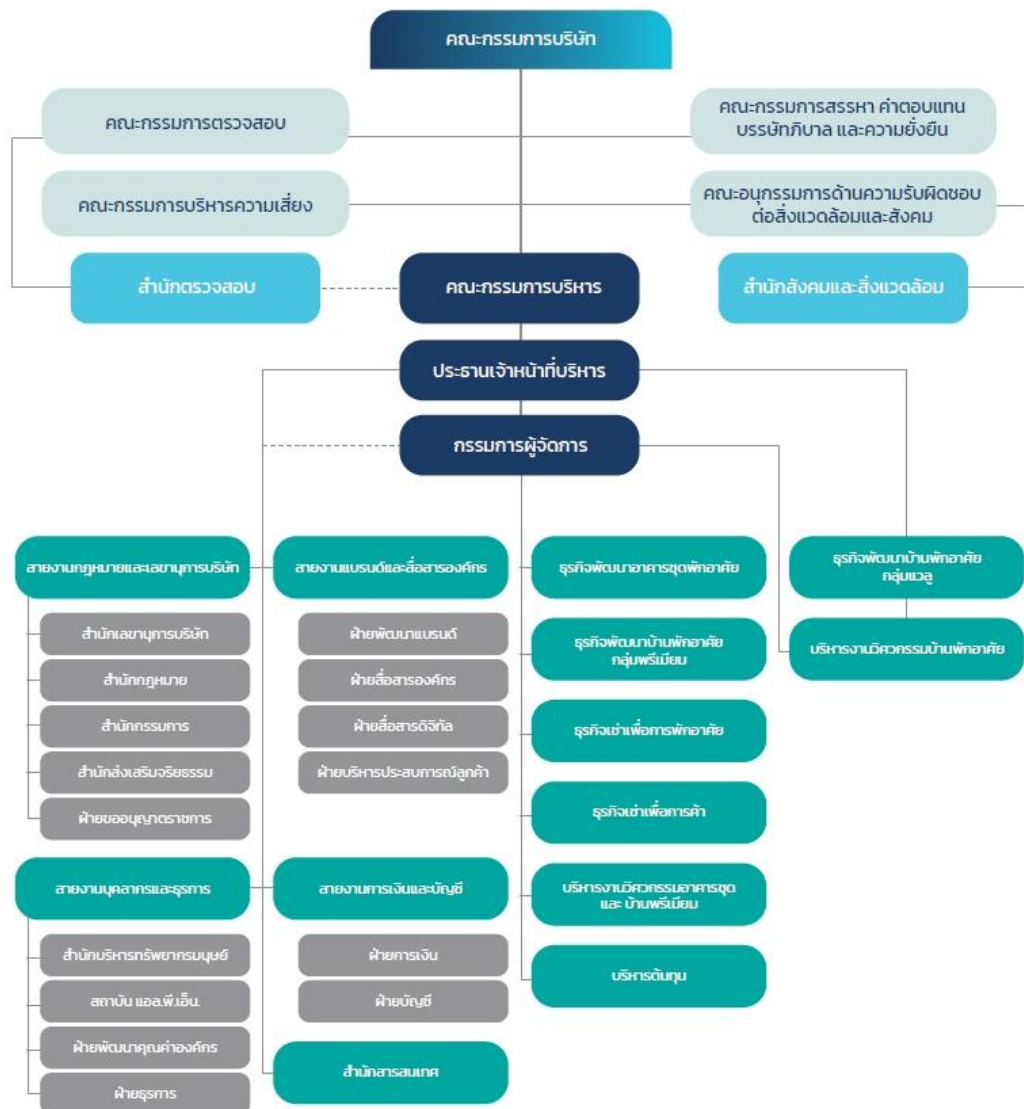
3.1.1 โครงสร้างขององค์กร



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

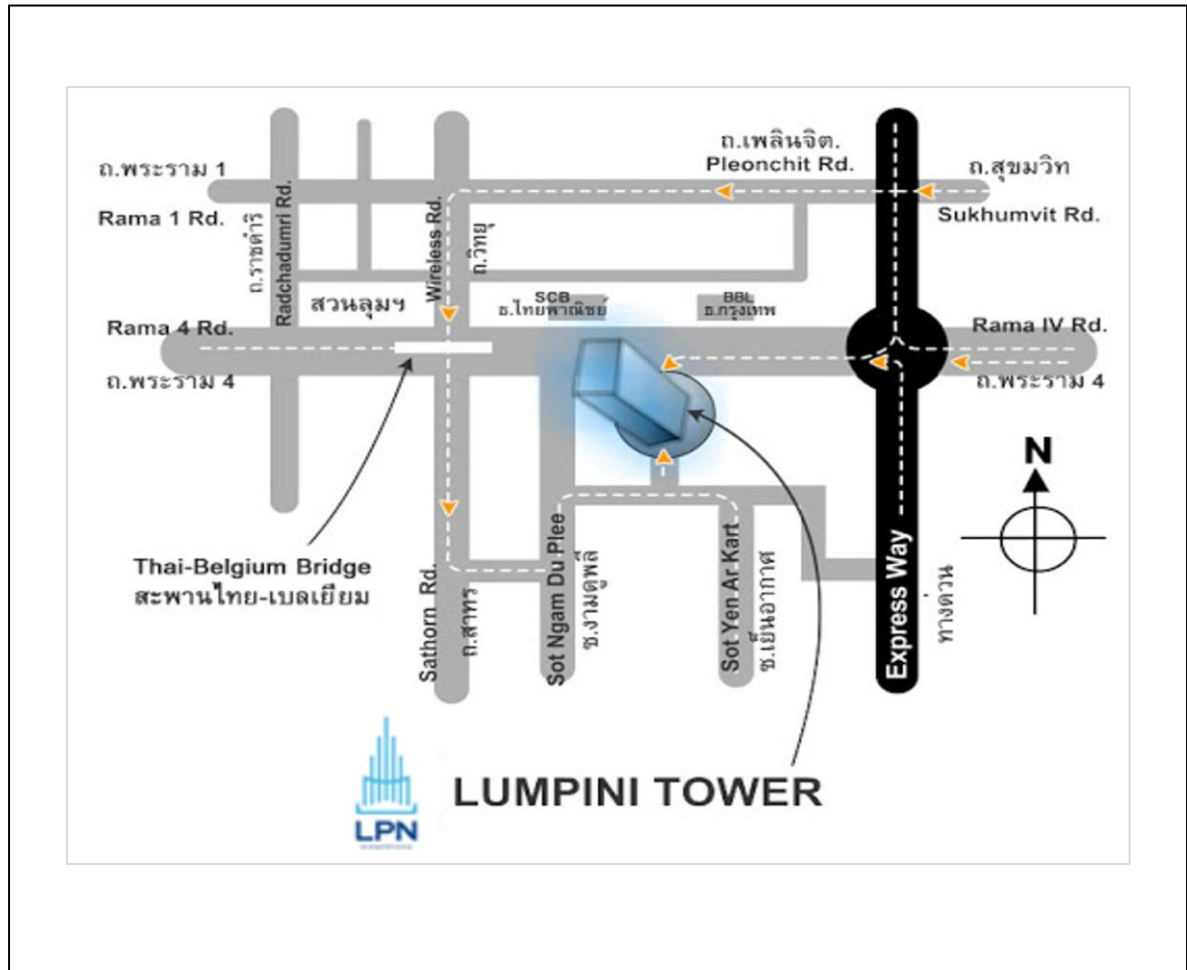
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 14
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ



	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 15
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.1.2 แผนผังของโรงงาน



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 16
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

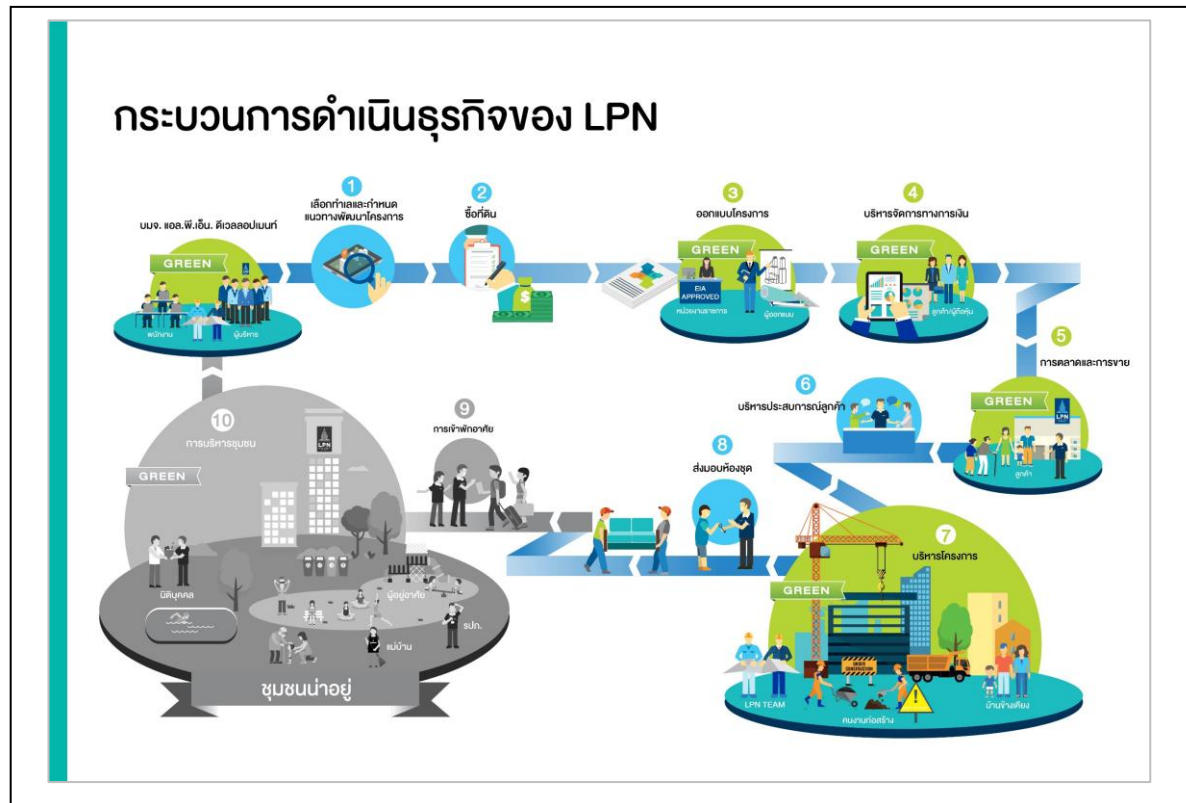
ขอบเขตโครงการที่รับรองปี 2567

โครงการ	ชื่อโครงการ
1. สำนักงานใหญ่	
1.1 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์	ชั้น 11, 28, 36, ห้องเก็บของ ลานจอดรถ
1.2 สถาบัน LPN (LPN Academy)	
1.3 LPN Tower	ลานจอดรถ
2. สำนักงานขายโครงการบ้าน และบ้านตัวอย่าง	
2.1 BN 365 SK77	BAAN 365 สุขุมวิท 77
2.2 MS 168-MT	MAISON 168 Muangthong
2.3 RD168-RP	เรสซิเดนซ์ 168 ราชพฤกษ์
2.4 V168WG	วิลล่า 168 เวสเกต
3. สำนักงานขายโครงการคอนโด และห้องตัวอย่าง	
3.1 EN AMT	เอิร์น บาย แอล.พี.เอ็น.
3.2 Earn BW	วิลล์ 168 บางหว้า
3.3 LPARK PKS98	ลุมพินี พาร์ค เพชรเกษม 98
3.4 LC-EC48	ลุมพินี คอนโดทาวน์ เอกชัย 48
3.5 LPARK-BS	ลุมพินี พาร์ค บรมราชชนนี - สีวันธร
3.6 LPARK-PK32	ลุมพินี ลุมพินี พาร์ค พหล 32
3.7 LP-CPS	ลุมพินี เฟลส แจ้งวัฒนะ -ปากเกร็ด สเตชั่น
3.8 LP-RM3-RR	ลุมพินี เฟลส พระราม 3 - ริเวอร์ไรน์
3.9 LP-TP	โครงการลุมพินี เฟลส เตาปูน - อินเตอร์เซนจ์
3.10 LS-DR	ลุมพินี สวีท ดินแดง-ราชปรารภ
3.11 LSL-CS	ลุมพินี ซีเล็คเตด จรัญ 65 - สีวันธร
3.12 LSL-SSK	ลุมพินี ซีเล็คเตด สุทธิสาร-สะพานควาย
3.13 LSV-CA	ลุมพินี ซีวีว ชะอำ
3.14 LV-CF	ลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย
3.15 LV-CN10	ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ 10
3.16 LV-CPS	ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ -ปากเกร็ด สเตชั่น
3.17 LV-PNK-RV	ลุมพินี วิลล์ พระนั่งเกล้า-ริเวอร์วิว
3.18 LV-SK101/1	ลุมพินี วิลล์ สุขุมวิท 101/1
3.19 LV-SW RM2	ลุมพินี วิลล์ สุขสวัสดิ์ - พระราม 2
3.20 PK168 - ON19	พาร์ค 168 อ่อนนุช 19
3.21 PK 168-NR	พาร์ค 168 นพรัตน์ - รามอินทรา
3.22 PL 168 WT	เพลส 168 วุฒากาศ
3.23 PL 168 - PK	เพลส 168 ปิ่นเกล้า
3.24 LTS-RK1	ลุมพินี ทาวน์ชิป รังสิต-คลอง 1
3.25 LP-UP	ลุมพินี เฟลส ยูที-โพศรี
4. สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า	
4.1 LR-ST (LP-RS-E)	ลุมพินี เรสซิเดนซ์
4.2 RS-K 1	ลุมพินี ทาวน์ชิป รังสิต-คลอง 1 (Apartment)
4.3 LP-RM4 RD	ลุมพินี เฟลส พระราม4-รัชดาภิเษก
5. Mall/Minimall	
5.1 Market Place Rungsit	มาร์เก็ต เฟลส รังสิต คลอง 1
5.2 Mill Place Posri	มิลล์ เฟลส โพศรี
5.3 Minimall Lpark-PKS98	มินิมอล ลุมพินี พาร์ค เพชรเกษม98
5.4 Minimall LC-NPS	โครงการ มินิมอล ลุมพินี คอนโดทาวน์ พัทยาเหนือ-สุขุมวิท

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 17
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.1.3 แผนผังกระบวนการผลิต



3.1.4 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
1) สำนักงานใหญ่			
1.1 LUMPINI TOWER	-การเผาไหม้ Diesel - รถยนต์บริษัท/ รถตู้เช่า -การเผาไหม้ Gasoline - รถยนต์บริษัท -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R407c จากเครื่องปรับอากาศ (Package Type)	-การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix) -การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling)	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากวัตถุดิบตั้งต้นที่ซื้อ (Purchased goods and services) 1.คอนกรีตผสมเสร็จ

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 18
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
	-การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถังดับเพลิงประจำจุด)		
1.2 LPN TOWER		การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	
1.3 สถาบัน แอล.พี. เอ็น (LPN Academy)	-การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	
2) สำนักงานขายโครงการบ้าน และบ้านตัวอย่าง	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32, R410a จากเครื่องปรับอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	
3) สำนักงานขายโครงการคอนโด และห้องตัวอย่าง	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32, R410a, R22 จากเครื่องปรับอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	
4) สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า	-การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32, R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถังดับเพลิงประจำจุด)	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 19
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
5) MALL/ MINIMALL			
5.1 Market Place Rangsit / Mill Place Posri	-การเผาไหม้น้ำมัน Diesel Generator -การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R410a, R22 จากเครื่องปรับอากาศ -การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถังดับเพลิงประจำจุด) -การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	
5.2 Mini Mall LPark- PKS 98 /Mini Mall LC-NPS	-การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO ₂ (ถังดับเพลิงประจำจุด) -การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ septic tank	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	

3.1.5 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่นับรวม) พร้อมเหตุผล

3.1.5.1 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่เพิ่มเข้ามา

1) กิจกรรมการใช้ไฟฟ้าชั้น 28 โซน D (มิเตอร์ไฟเลขที่ 38007953) ของบริษัท แอล พี ซี วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด (LPC) และชั้น 28 โซน C (มิเตอร์ไฟเลขที่ 38007952) บริษัท ลุมพินี วิสดอม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด (LWS) ทางบริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟฟ้าดังกล่าว ดังนั้นการรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กรจึงรวมก๊าซเรือนกระจกในส่วนนี้ไว้ด้วย

2) กิจกรรมการใช้ไฟฟ้าชั้น 36 (บางส่วนของห้องชุดเลขที่ 1168/107-109) ของบริษัท ลุมพินี โปรเจค มาเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด (LPS) และบริษัท พรสันติ จำกัด (PST) เนื่องจากเป็นการเช่าแบบเหมารวมค่าไฟฟ้า ดังนั้นการรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กรจึงรวมก๊าซเรือนกระจกในส่วนนี้ไว้ด้วย

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 20
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.1.5.2 ขอบเขตหรือกิจกรรมที่ไม่นับรวม

1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมที่อยู่ใน SCOPE 3 ขององค์กรที่ไม่มีนัยสำคัญตามเกณฑ์การพิจารณาขององค์กร จะไม่นับรวมการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในครั้งนี้

2) กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิดรีโอดอนและติดตั้งใหม่ของเครื่องปรับอากาศ (SPLIT TYPE) เนื่องจากมีสัดส่วนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน SCOPE 1+2 และมีข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูลของการดำเนินการดังกล่าวซึ่งอยู่ในส่วนของสำนักงานขาย ดังนั้นองค์กรจึงทำการ CUT OFF การคำนวณการรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิดรีโอดอนและติดตั้งใหม่ของเครื่องปรับอากาศ (SPLIT TYPE) โดยไม่นับรวมในรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในครั้งนี้

3) การปล่อยก๊าซ N_2O จากการใช้ปุ๋ยเคมีขององค์กร เนื่องจากองค์กรได้ทำการประเมินค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแล้ว พบว่ามีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก N_2O ที่ต่ำมาก องค์กรจึงทำการ CUT-OFF และไม่นับรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว

4) กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลของสารทำความเย็นในตู้กดน้ำดื่ม ตู้เย็น และระบบปรับอากาศรถยนต์บริษัท (R-134a) มีสัดส่วนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน scope 1+2 ดังนั้นองค์กรจึงทำการ cut off แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลของสารทำความเย็นในตู้กดน้ำดื่ม ตู้เย็น และสารทำความเย็นของระบบปรับอากาศรถยนต์ โดยไม่นับรวมในรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในครั้งนี้

5) การใช้ไฟฟ้าของการชาร์จรถยนต์ผู้บริหาร (รถยนต์ BMW ระบบ Hybrid) เนื่องจากทางองค์กรมีการนำรถยนต์ไปชาร์จเพียง 1 ครั้งเท่านั้น (นอกนั้นเป็นการเติมน้ำมันเพียงอย่างเดียว) และไม่สามารถเข้าถึงจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ได้ องค์กรจึงทำการ CUT-OFF และไม่นับรวมแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 21
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) - มีเทน (CH_4) - ไนตรัสออกไซด์ (N_2O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF_6) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF_3)
2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	- HCFC-22
3) GWP	- IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมากหรือน้อย)
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
MALL/ MINIMALL	การเผาไหม้ Diesel – Generator	–Market Place Rangsit –Mill Place Posri	Liter	√		น้อย
MALL/ MINIMALL	การเผาไหม้ Gasoline – เครื่องตัดหญ้า	–Mill Place Posri	Liter	√		น้อย
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion_On Road)						
ALL	การเผาไหม้ Diesel – รถยนต์บริษัท/ รถตู้เช่า	กระจายทั้งบริษัทฯ	Liter	√		น้อย
ALL	การเผาไหม้ Gasoline – รถยนต์บริษัท	กระจายทั้งบริษัทฯ	Liter	√		น้อย

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 22
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่น ๆ (Fugitive Emissions)						
สำนักงานใหญ่, MALL/ MINIMALL, สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลาง ห้องพักให้เช่า	การใช้สารดับเพลิง CO ₂ - ประจำจุด	ALL	kgCO ₂	✓		น้อย
ALL	การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	ALL	kgCH ₄	✓		น้อย
ALL	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - เครื่องปรับอากาศ Split type	ALL	185 เครื่อง	✓		น้อย
ALL	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - เครื่องปรับอากาศ Split type	ALL	31 เครื่อง	✓		น้อย
สำนักงานใหญ่	การรั่วไหลสารทำความเย็น R407c - เครื่องปรับอากาศ (Package Type)	LUMPINI TOWER	2 เครื่อง	✓		น้อย

หมายเหตุ: กำหนดให้แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภท 1 ขององค์กร มีนัยสำคัญมากเมื่อมีสัดส่วนปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก $\geq$ ร้อยละ 5 ของปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมของ Scope 1 + Scope 2

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 23
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
	ไม่มี					

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
ALL	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	ALL	60 เครื่อง	✓		น้อย

หมายเหตุ: กำหนดให้แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่องค์กรทำการรายงานแยก มีนัยสำคัญน้อยทุกกรณี

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มาก หรือ น้อย)
ALL	การใช้พลังงานไฟฟ้า	ALL	kWh	✓		มาก
สำนักงานใหญ่	การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling)	LUMPINI TOWER	kWh	✓		น้อย

หมายเหตุ: กำหนดให้แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภท 3 ขององค์กร มีนัยสำคัญมากเมื่อมีสัดส่วนปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก $\geq$ ร้อยละ 5 ของปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมของ Scope 1 + Scope 2

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 24
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

3.2.5 พลังงาน/ความร้อน/ไอน้ำที่จำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก (Supply to External) (นอกขอบเขตการดำเนินงาน) (out of boundary)

อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผลิตพลังงาน / ความร้อน / ไอน้ำ / กระบวนการ (Source)	จำหน่ายให้กับ (Supply to)
1. ไม่มี	

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source)	ที่ตั้ง/ตำแหน่ง	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	Raw material - คอนกรีต ผสมเสร็จ	-PL 168 PK -EN AMT	m ³	√		มาก

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

รายชื่อกระบวนการ (Sink / Reservoir)	กำลังการผลิต (Capacity)	ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
1. ไม่มี			
2.			

3.2.8 โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐานที่ขอรับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการรับรอง (TonCO ₂ e/kWh)	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียน ที่ได้รับการรับรองที่ขายไป (TonCO ₂ e/kWh)
ไม่มี				

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 25
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

4. การติดตามผล

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การเผาไหม้ Diesel – Generator	Liter			√		-ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี	TGO CFO EF (เมษายน 2565): Diesel (Stationary Combustion)
2. การเผาไหม้ Gasoline – เครื่องตัดหญ้า	Liter			√		-ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี	TGO CFO EF (เมษายน 2565): Motor gasoline (Stationary Combustion)
3. การเผาไหม้ Diesel – รถยนต์บริษัท/รถตู้เช่า	Liter			√		-ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี	TGO CFO EF (เมษายน 2565): Diesel (Mobile Combustion_On road)
4. การเผาไหม้ Gasoline – รถยนต์บริษัท	Liter			√		-ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี	TGO CFO EF (เมษายน 2565): Gasoline (Mobile Combustion_On road)
5. การใช้สารดับเพลิง CO ₂ – ประจำจุด	kg			√		-ใบเสร็จรับเงิน -ใบตรวจเช็คสารดับเพลิง	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดุดักก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้า ที่ 26
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
6. การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	kg				√	-แบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ (ประกันสังคม) -สรุปพนักงานรายโครงการ -อัตราค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย -อัตราค่าจ้างพนักงานบริการชุมชน (แม่บ้าน) -หนังสือแจ้งวันหยุดประจำปี 2567 (LPN) -สัญญาว่าจ้างบริการรับ-ส่งเอกสาร -หนังสือแจ้งวันหยุดประจำปี 2567 (แม่บ้าน)	ไม่ต้องใช้ค่า EF
7. การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - เครื่องปรับอากาศ Split type	kg			√	√	-Nameplate และการคำนวณ -ตารางตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ -สัญญาว่าจ้างบริการดูแลเครื่องปรับอากาศ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตน จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 27
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
8. การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a – เครื่องปรับอากาศ Split type	kg			√	√	-Nameplate และการคำนวณ -ตารางตรวจเช็ค เครื่องปรับอากาศ -สัญญาว่าจ้างบริการดูแล เครื่องปรับอากาศ	ไม่ต้องใช้ค่า EF
9. การรั่วไหลสารทำความเย็น R407c – เครื่องปรับอากาศ (Package Type)	kg			√		-ตารางตรวจเช็ค เครื่องปรับอากาศ -สัญญาว่าจ้างบริการดูแล เครื่องปรับอากาศ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 28
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

4.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)				√		- เอกสารทำจ่ายค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า - ใบแจ้งค่าใช้จ่ายนิติบุคคลอาคารชุด - รายงานตรวจสอบข้อมูลเครื่องวัด (MEA) - สรุปอัตราค่าไฟ ค่าแก๊ส ปี 2567 - เอกสารขออนุมัติ - รายงานรายละเอียดการรับเงิน	TGO CFO EF (เมษายน 2565): ลำดับที่ 42. Electricity, grid mix (ไฟฟ้า) 2016-2018; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03
2. การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling)					√	- จำนวนวันทำงาน - การคำนวณ - ใบแจ้งค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุด - ขนาดพื้นที่ (Floor plan)	TGO CFO EF (เมษายน 2565): ลำดับที่ 42. Electricity, grid mix (ไฟฟ้า) 2016-2018; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 29
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

4.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	m ³			√		- สรุปจำนวนวัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างประจำปี 2567	- เลขที่ใบรับรอง: TGO CFP FY23-125-04-1022, คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC กำลัง อัด 180 KSC - เลขที่ใบรับรอง: TGO CFP FY23-125-04-1024, คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC กำลัง อัด 240 KSC - เลขที่ใบรับรอง: TGO CFP FY23-125-04-1025, คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC กำลัง อัด 280 KSC - เลขที่ใบรับรอง: TGO CFP FY23-125-04-1027, คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC กำลัง อัด 320 KSC

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 30
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
							-เลขที่ใบรับรอง: TGO CFP FY23-125-04-1028, คอนกรีตผสมเสร็จ CPAC กำลัง อัด 350 KSC

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตนส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	--------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดักกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 31
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1.การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	kg			√	√	-ตารางตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ -สัญญาว่าจ้างบริการดูแลเครื่องปรับอากาศ -Nameplate และการคำนวณ	ไม่ต้องใช้ค่า EF

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 32
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

5. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)								รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (Ton CO ₂ e)
		CO ₂	Fossil CH ₄	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
1	การเผาไหม้ Diesel – Generator	0.30	3.69E-04		6.53E-04					0.31
2	การเผาไหม้ Gasoline – เครื่องตัดหญ้า	0.01	1.42E-05		2.51E-05					0.01
3	การเผาไหม้ Diesel – รถยนต์บริษัท/ รถตู้เช่า	2.15	3.40E-03		0.03					2.19
4	การเผาไหม้ Gasoline – รถยนต์บริษัท	0.26	2.78E-03		0.01					0.27
5	การใช้สารดับเพลิง CO ₂ ประจำจุด	0.00								0.00
6	การรั่วไหล CH ₄ Septic tank			27.03						27.03
7	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ Split type							11.35		11.35
8	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a เครื่องปรับอากาศ Split type							13.48		13.48
9	การรั่วไหลสารทำความเย็น R407c เครื่องปรับอากาศ (Package Type)							0.00		0.00
รวมทั้งหมด		2.72	0.01	27.03	0.04			24.83		54.63

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 33
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1.การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	991.48
2.การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศ (น้ำ Cooling)	19.22
รวมทั้งหมด	1,010.69

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	13,672.89
รวมทั้งหมด	13,672.89

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 34
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (Ton CO ₂ e)
1.การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	8.82
รวมทั้งหมด	8.82

5.5 Carbon Intensity

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ	หน่วย
ประเภทที่ 1	55.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 2	1,011.00	Ton CO ₂ e
ประเภทที่ 3	13,673.00	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2)	1,066.00	Ton CO ₂ e
ผลรวม (ประเภทที่ 1+2+3)	14,739.00	Ton CO ₂ e
ผลผลิต (กำไรขั้นต้น)	976.95	ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2)	1.0912	Ton CO ₂ e/ล้านบาท
Carbon Intensity (ประเภทที่ 1+2+3)	15.0868	Ton CO ₂ e/ล้านบาท

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 35
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

6. ปูฐาน

6.1 ปูฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของบริษัท ฯ ในครั้งนี้เป็นการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเป็นปีที่ 6 ของบริษัทฯ โดยมีระยะเวลาการติดตามผลตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 และบริษัทฯ กำหนดให้ใช้ปีปฏิทิน พ.ศ.2566 เป็นปูฐานในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เนื่องจากในปี 2566 มีการเปลี่ยนวิธีการคำนวณใน scope 3 ในหัวข้อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากวัตถุดิบตั้งต้นที่ซื้อ (Purchased goods and services) โดยเปลี่ยนจากการคำนวณโดยใช้มูลค่าโครงการก่อสร้าง เป็นใช้ข้อมูลปริมาณวัสดุก่อสร้างของโครงการที่เกิดขึ้นในปี 2566 แทน โดยจากการประเมินพบว่าเป็นหัวข้อที่มีนัยสำคัญที่ต้องรายงาน จึงกำหนดให้ปี 2566 เป็นปูฐานใหม่

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปูฐาน

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของ ปูฐาน (Ton CO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1. การเผาไหม้ Diesel Generator	0.86	ลดลง (ปัจจุบันมีการเติมน้ำมัน generator เพียง 1 เครื่อง)
	2. การเผาไหม้ Gasoline – เครื่องตัดหญ้า	0.00	เพิ่มขึ้น (ปัจจุบันมีแหล่งปล่อยฯ นี้เพิ่มขึ้นมา)
	3. การเผาไหม้ Diesel – รถยนต์บริษัท/ รถตู้เช่า	1.69	เพิ่มขึ้น (ปัจจุบันมีการใช้รถเพิ่มขึ้น)
	4. การเผาไหม้ Gasoline – รถยนต์บริษัท	0.00	เพิ่มขึ้น (ปัจจุบันมีแหล่งปล่อยฯ นี้เพิ่มขึ้นมา)
	5. การรั่วไหลสารดับเพลิง CO ₂	0.02	ลดลง (ปัจจุบันไม่มีการเติม)
	6. การรั่วไหล CH ₄ เทนจากระบบ Septic tank	22.13	เพิ่มขึ้น (มีพนักงานเพิ่มขึ้นเล็กน้อย)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 36
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของ ปีฐาน (Ton CO ₂ e)	หมายเหตุ
	7. การรั่วไหลของ N ₂ O จากการใช้ปุ๋ยเคมี	0.08	ปีปัจจุบัน Cut off (ปีฐานจึง Recalculation เป็น cut off)
	8. การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 จากเครื่องปรับอากาศ	23.66	ลดลง (จำนวนเครื่องลดลงตามขอบเขตโครงการที่รับผิดชอบ)
	9. การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a จากเครื่องปรับอากาศ	29.75	ลดลง (จำนวนเครื่องลดลงตามขอบเขตโครงการที่รับผิดชอบ)
	10.การรั่วไหลสารทำความเย็น R407c จากเครื่องปรับอากาศ (Package Type)	-	เท่าเดิม (ไม่มีการเติม)
	11.การรั่วไหลสารทำความเย็น R134a - ตู้เย็น/ตู้กดน้ำดื่ม	0.04	ปีปัจจุบัน Cut off (ปีฐานจึง Recalculation เป็น cut off)
ขอบเขตที่ 2	1. การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,193.5	ลดลง
	2. การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling)	19.09	- เพิ่มขึ้นเล็กน้อย (จำนวนวันทำงานต่อปีเพิ่มขึ้น แต่การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling) ล่วงเวลาลดลง)
ขอบเขตที่ 3	1. คอนกรีตผสมเสร็จ	3,924.90	เพิ่มขึ้น มีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จเพิ่มขึ้น
	2. เหล็กเสริมคอนกรีต	1,694.23	ไม่มีความสำคัญ (ปีปัจจุบันมีการให้คะแนน scope 3 ใหม่ จึง Recalculation ปีฐานใหม่ด้วย ส่งผลให้หัวข้อนี้ไม่มีความสำคัญ)
รายงานแยก อื่น ๆ	1. การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จากเครื่องปรับอากาศ	18.16	ลดลง (จำนวนเครื่องลดลงตามขอบเขตโครงการที่รับผิดชอบ)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 37
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

6.3 ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปีปัจจุบัน (01 มกราคม – 31 ธันวาคม 2567) มีความแตกต่างจากการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจก ปีฐาน (01 มกราคม – 31 ธันวาคม 2566) ดังนี้

1. ปีปัจจุบันมีแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้อยู่กับที่ (Stationary Combustion) จากการใช้ น้ำมันเบนซิน (Gasoline) ในเครื่องตัดหญ้าที่ Mill Place Posri เพิ่มขึ้นมา
2. ปีปัจจุบันมีการใช้รถยนต์ผู้บริหาร (Gasoline) และรถตู้เช่า (Diesel) เติมน้ำมันเองเพิ่มขึ้นมา
3. เนื่องจากในปีปัจจุบันทางองค์กรมีการ cut off การปล่อยก๊าซ N_2O จากการใช้ปุ๋ยเคมี การรั่วไหลของสารทำความเย็นในตู้กดน้ำดื่ม ตู้เย็น และระบบปรับอากาศรถยนต์บริษัท (R-134a) จึงมีการ cut off แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าวของปีฐานด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับปีปัจจุบัน
4. ทางองค์กรมีการปรับแก้ไขเกณฑ์การประเมินนัยสำคัญของ Scope 3 ใหม่โดยให้เหมือนกันทั้งของปีปัจจุบันและปีฐาน เพื่อให้สอดคล้องกับ platform รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ของ อบก. โดยเกณฑ์การประเมินที่ปรับแก้ไขมีหัวข้อการประเมินทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่ 1. Source of GHG 2. Data Available 3. Magnitude (GHG) 4. Level of Influence และ 5. Risk ทั้งนี้จากการประเมินนัยสำคัญของ scope 3 ขององค์กรในปีปัจจุบัน และปีฐาน พบว่ามีแหล่งปล่อยที่มีนัยสำคัญจำนวน 1 หัวข้อ คือ คอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องนำมา รายงาน

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สโตร์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 38
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
เจ้าของ / ผู้จัดการบริษัท	คุณดารณี นัตรพิริยะพันธ์	กรรมการบริษัท กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการสรรหาค่าตอบแทน บรรษัทภิบาล และความยั่งยืน และกรรมการบริหารความ เสี่ยง	บริหาร
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบ ข้อมูล	คุณปิยวรรณ คงประเสริฐ	ผู้จัดการแผนกบริหาร ความสัมพันธ์ชุมชนข้างเคียง	ควบคุมการรวบรวม เอกสารและสรุปข้อมูล
ผู้เก็บข้อมูล	คุณอรณัญญ์ โกมลกนก	ผู้จัดการแผนก Treasury	โน้ต / ทะเบียนบ้าน ของ บริษัท LPN
	คุณพนิดา ภูมิลี	วิศวกร	สรุปวัสดุก่อสร้าง
	คุณณัฐกาน ม่วงศรีจันทร์ คุณปณิดา ทิพย์เดชาท	ผู้จัดการแผนกสถาปนิก ผู้จัดการแผนกสถาปนิก	แผนผังสำนักงานขาย
	คุณพชรพล เพ็ชรรมณี	นท.จัดการองค์กรและบริหาร อัตรากำลัง	อัตรากำลังพนักงาน เอกสารประกันสังคม / เอกสารการจ่ายเงินเดือน/ คำพาหนะพนักงาน
	คุณอุดมกิตติ วีระชนานันท์	ผู้จัดการแผนกทรัพยากร	อัตรากำลังแมสเซนเจอร์ / ทะเบียนรถบริษัทฯ
	คุณศิวรักษ์ ชุติศักดิ์	ผู้จัดการฝ่ายบริการความ สะอาดชุมชน	อัตรากำลังพนักงานบริการ ชุมชน
	คุณณัฐปภัสร ห่มน้เพียรกิจ	ผจพ.สนับสนุนงานความ สะอาดในห้องชุด	ใบเสร็จรับเงิน LPG ชั้น 11
	คุณสุกัญญา สง่ารักษ์	ผู้จัดการแผนก Sale Support	การจ้าง รปภ.

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 39
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
	คุณจิราพร เอี่ยมเลิศวงศ์	ERP Support Specialist	ผู้ออกรายงาน - ค่าพาหนะรถบริษัท - การเติมปุ๋ย Mall / Minimall - หน่วยค่าไฟฟ้า
	คุณปริยานุช พงษ์กุหลาบ	ผู้จัดการแผนก Installment Receivable	รายละเอียดการรับเงิน
	คุณดารารัณ จินาพรธรรม	ผู้จัดการแผนก สาธารณูปโภค/ต้อนรับ	ข้อมูลไฟฟ้า / น้ำประปา
	คุณวิวิศว์ชัย แจ่มกาญจน์โลหะ คุณสหัสวรรษ สัจจันทา	เจ้าหน้าที่ต้อนรับ เจ้าหน้าที่สาธารณูปโภค	กระดาษ
	คุณนพดล เรืองอินทร์	เจ้าหน้าที่สต็อกอุปกรณ์	ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ / refrigerator / ถังดับเพลิงที่สำนักงาน ใหญ่ / สถาบัน LPN
	คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์	ผู้จัดการแผนกติดตามและ ประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม	แหล่งปล่อยข้อมูล เครื่องปรับอากาศ/ refrigerator/ ถังดับเพลิง
	คุณวีระศักดิ์ สุดสังข์	Lead Enterprise Data Warehouse	ข้อมูลพื้นที่โครงการเช่า
	คุณปราณี พูลกำลัง	เจ้าหน้าที่ธุรการงานกฎหมาย	สัญญาระหว่างกัน
	คุณพัทธวิภา กิตติวงศ์สุวรรณ	เลขานุการกรรมการผู้จัดการ	บิลค่าน้ำมันรถบริษัทฯ
	คุณพีระพงศ์ สิริโรจนรัตน์กุล	ผู้จัดการฝ่ายบริหารการตลาด	ข้อมูลโครงการ PBU
	คุณรัฐปรกรณ์ วิสาระ	ผู้จัดการชุมชน	-เอกสารข้อมดับเพลิง 2567 - รายงานการประชุมใหญ่ สามัญเจ้าของร่วม ประจำปี 2567

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

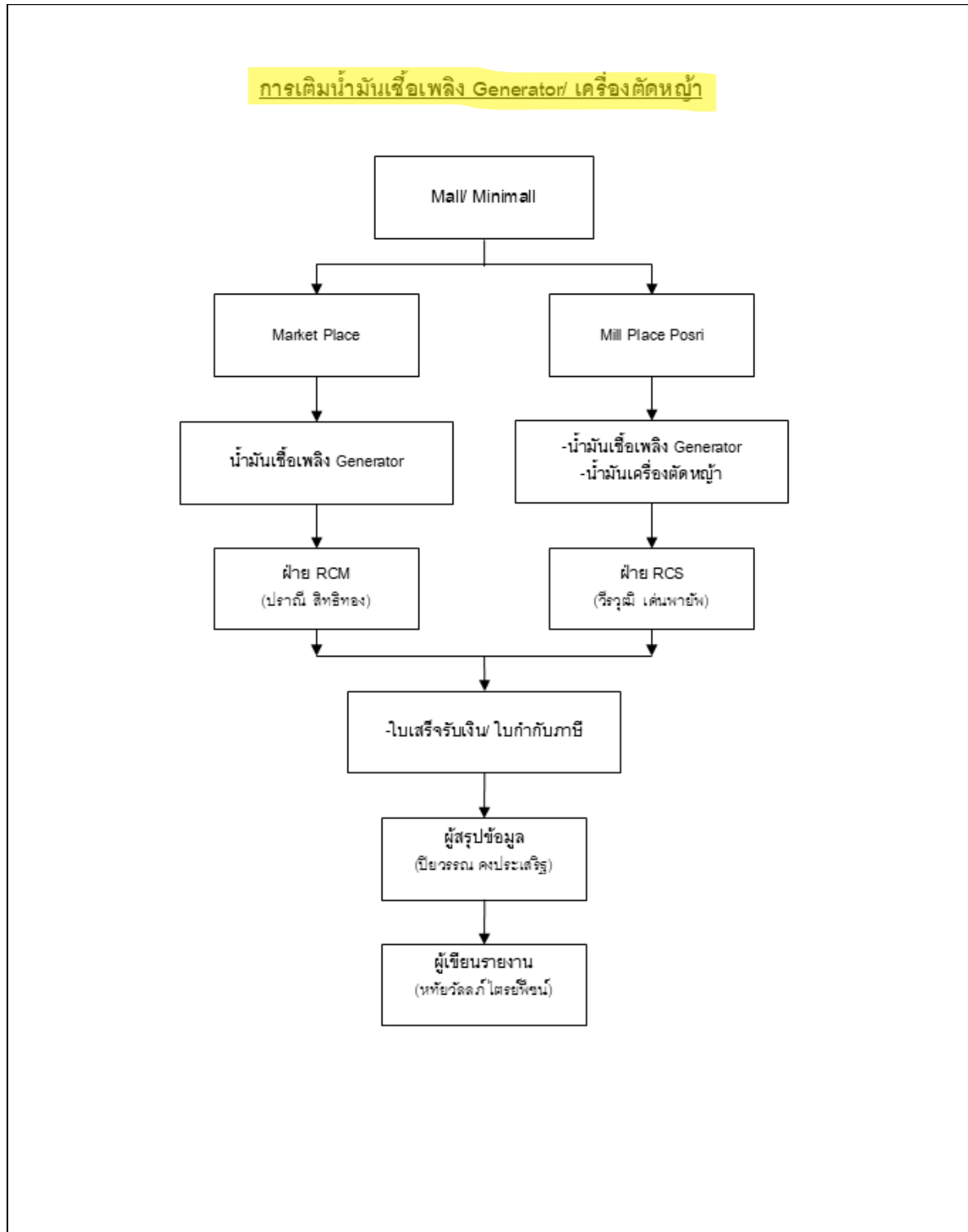
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 40
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
			- ใบแจ้งหนี้ลานจอดรถ ลุมพินี ทาวเวอร์ - ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าลาน จอดรถ LPN Tower - ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า ส่วนกลาง LPN ชั้น 7 19 และ 21
	คุณปราณี ลิทธิทอง	ฝ่ายบริหารร้านค้าชุมชน (RCS)	ข้อมูลโครงการ Mall / Minimall
ผู้เขียนรายงาน	คุณหทัยวัลลภ ไตรย์พีชน์	ผู้จัดการแผนกติดตามและ ประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม	เขียนรายงาน
ผู้ตรวจสอบ ภายใน	คุณประพันธ์ศักดิ์ รักษ์ไชยวรรณ	กรรมการผู้จัดการ	ตรวจสอบข้อมูล

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

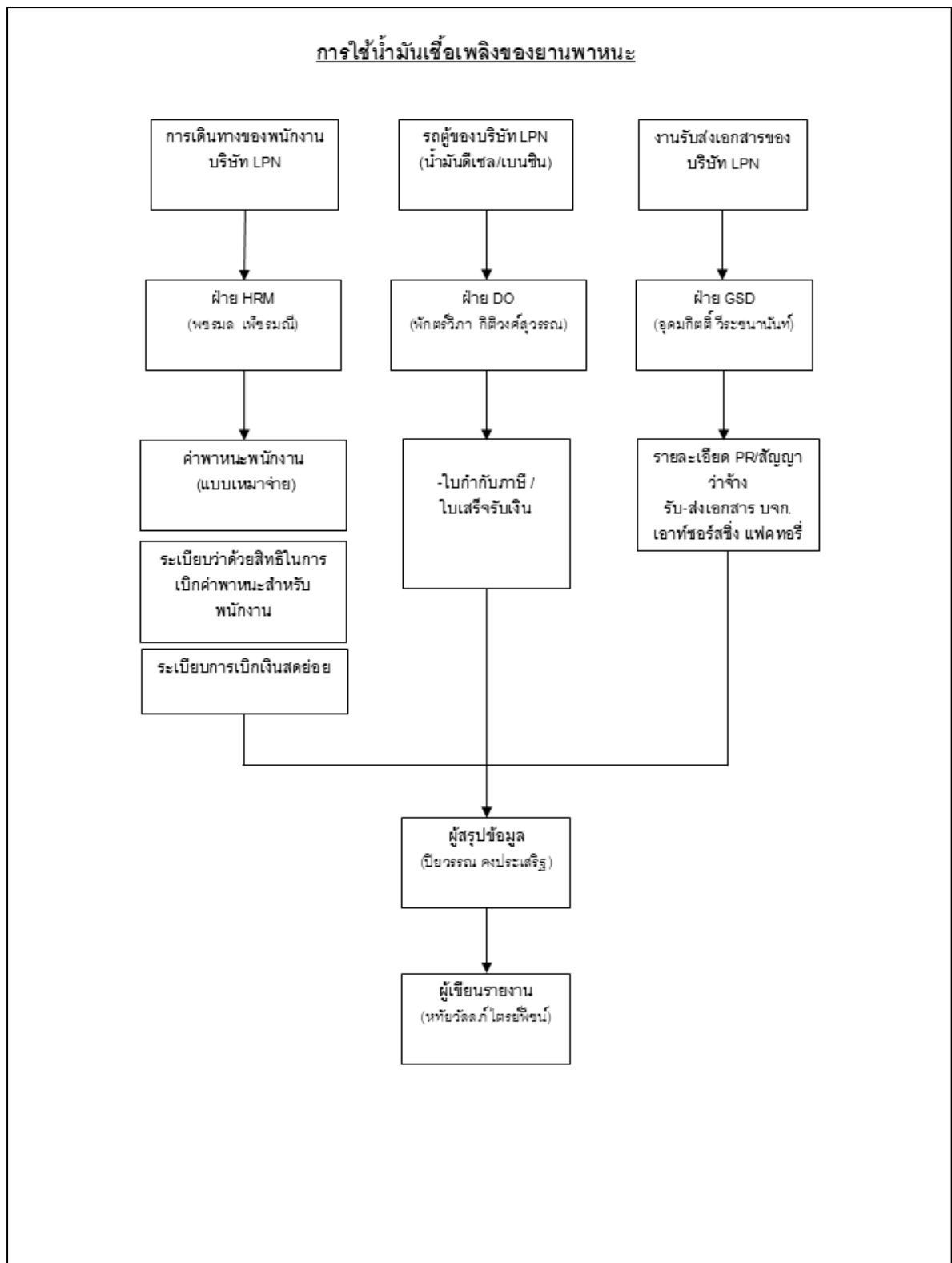
	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 41
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล



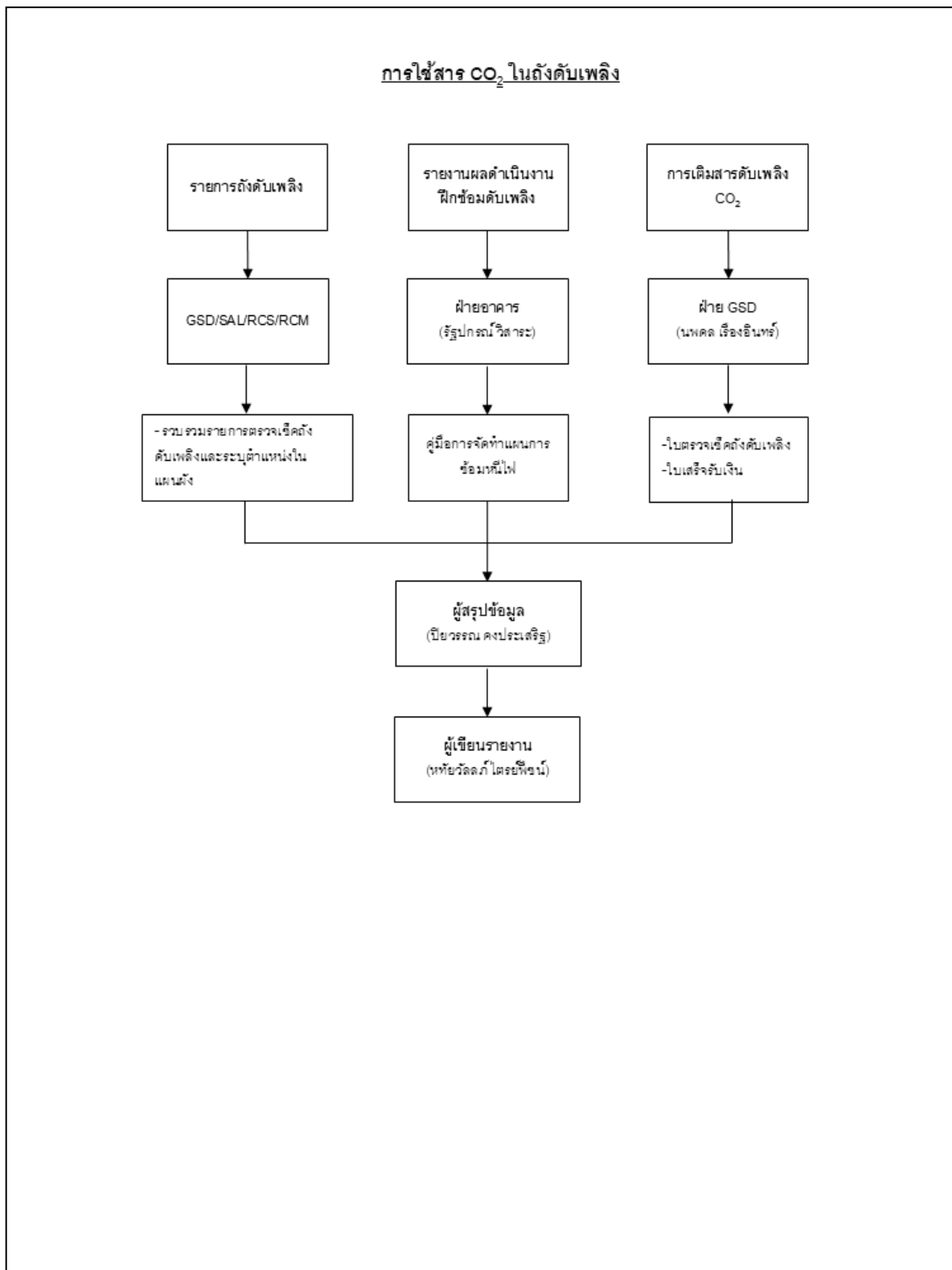
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 42
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



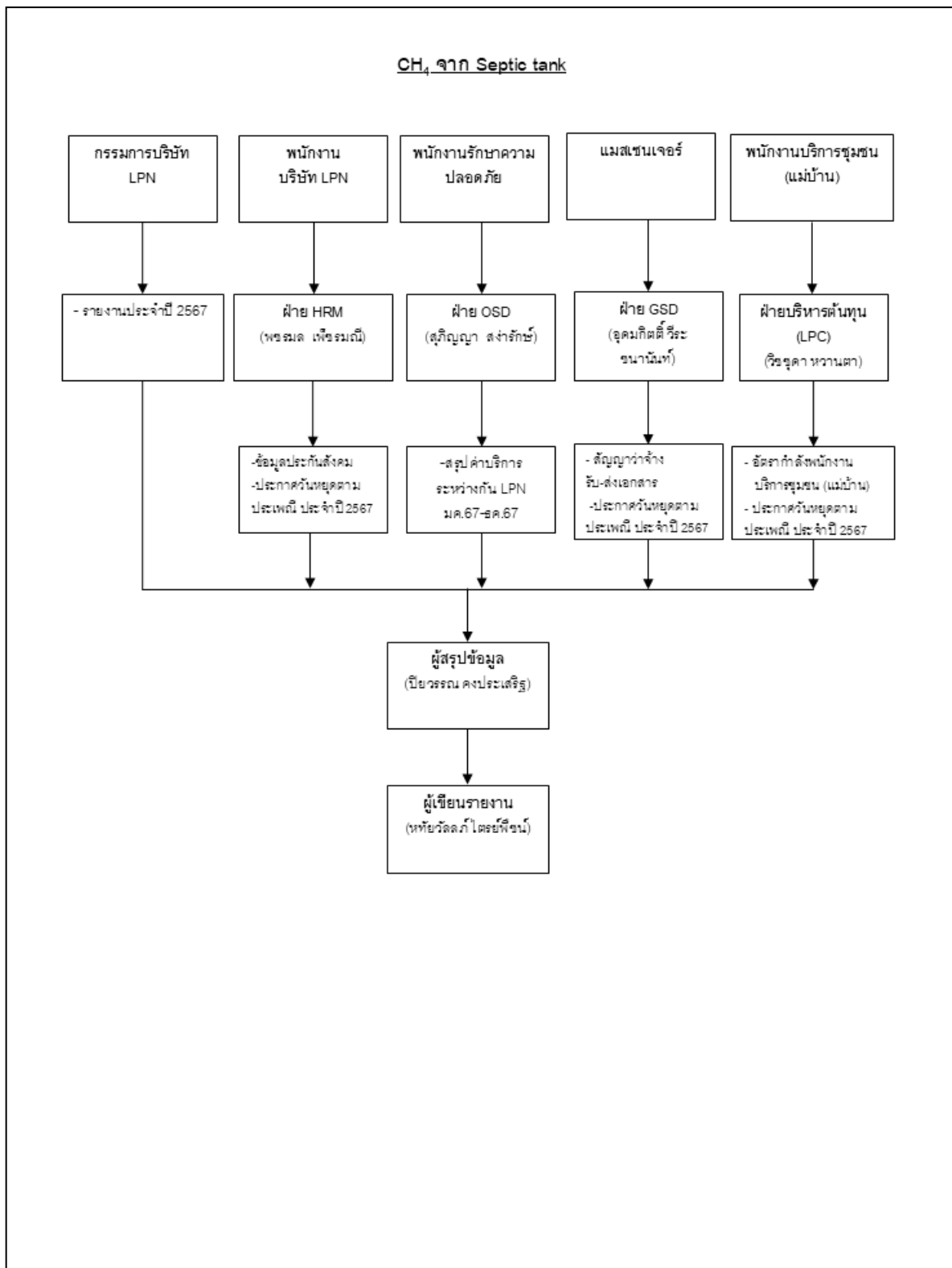
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 43
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



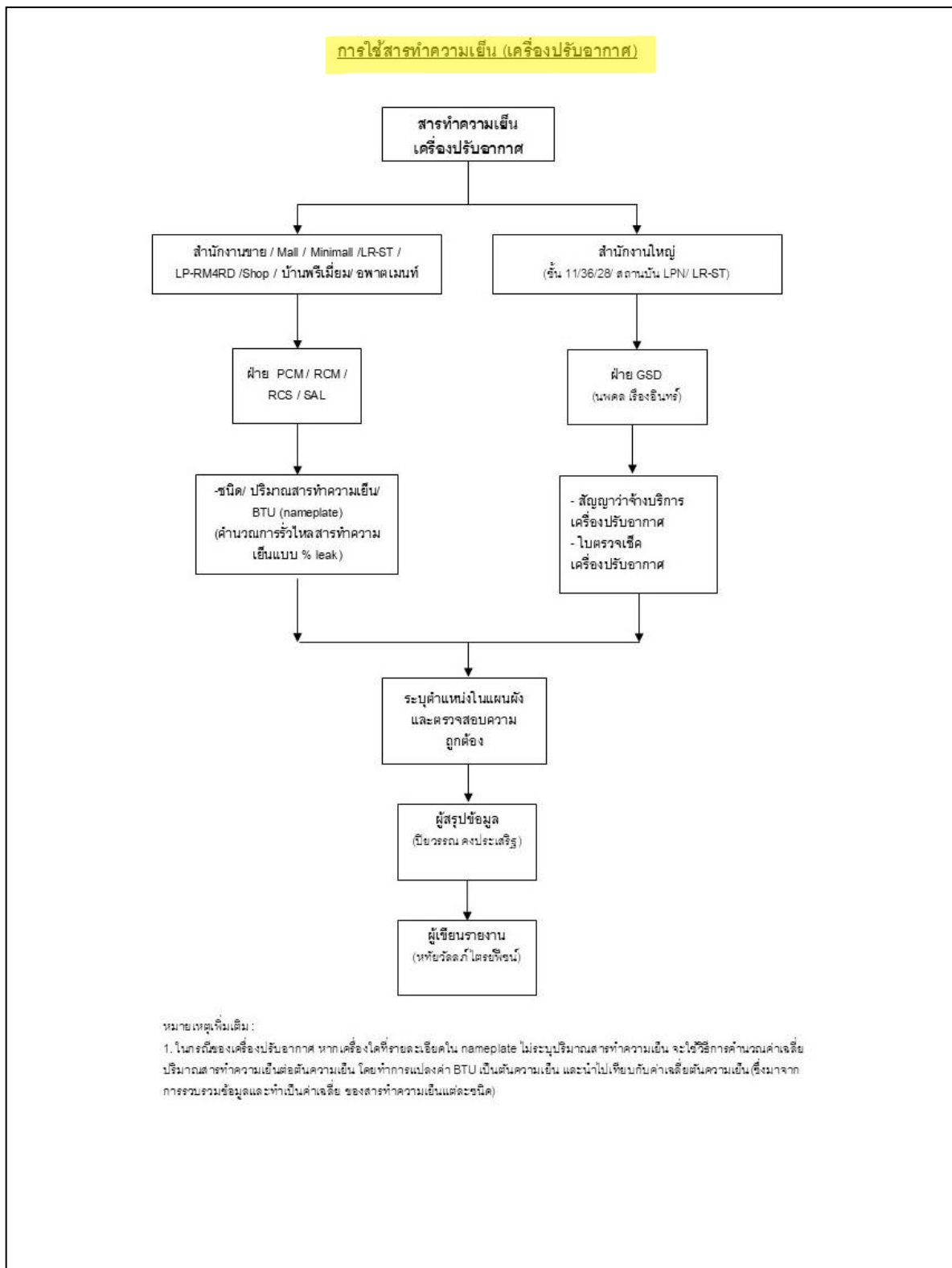
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดักกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 44
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



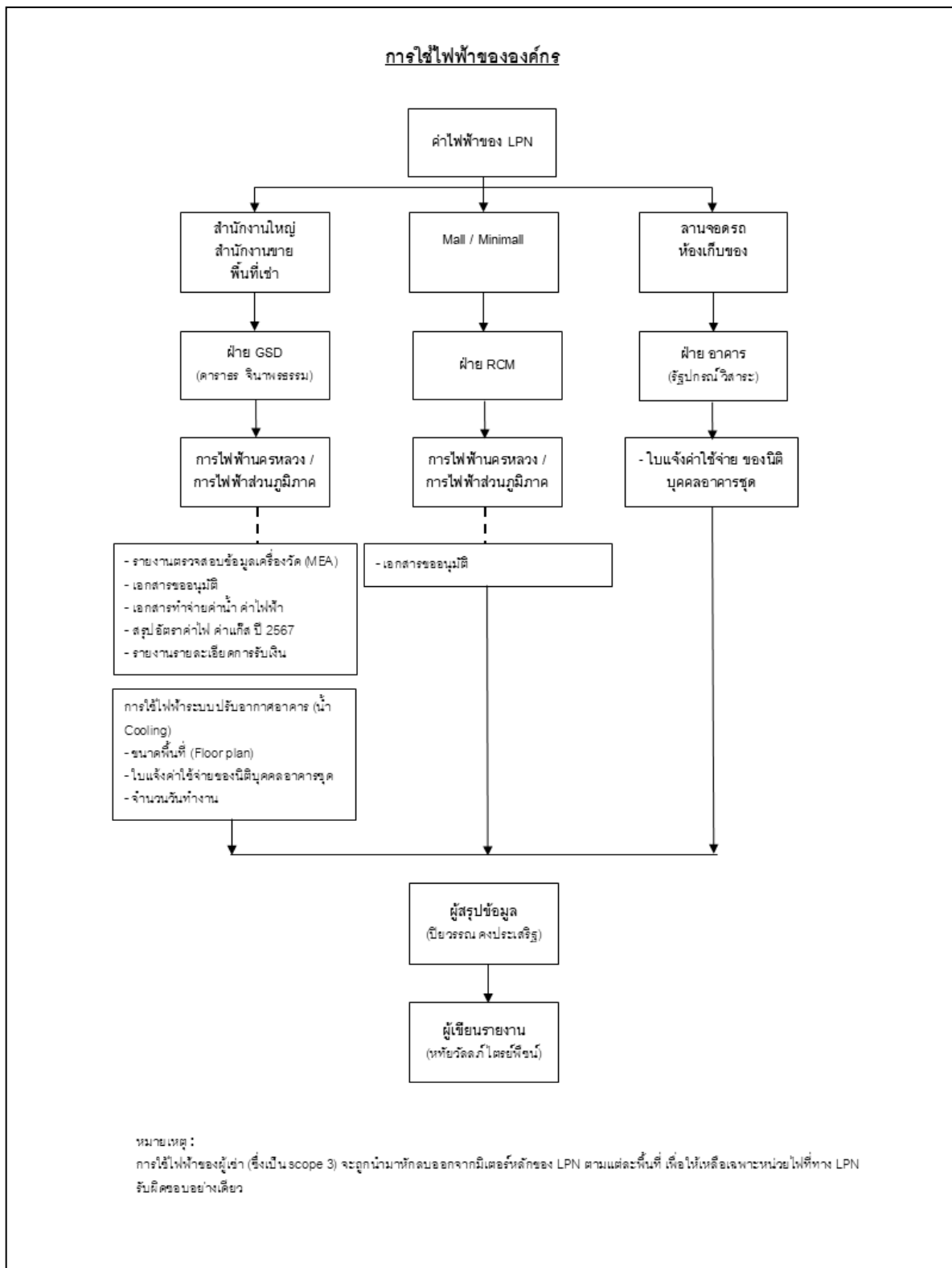
จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 45
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

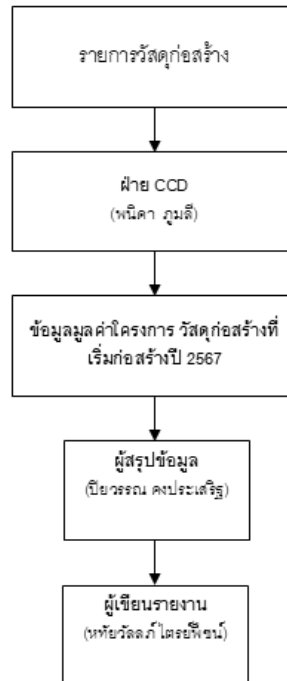
	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 46
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 47
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

สรุปจำนวนวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างประจำปี 2567



จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 48
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

7.3 บันทึกการสอบเทียบวัดมาตรฐานของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Calibration Record)

ขอบเขต	แหล่งปล่อย ก๊าซเรือน กระจก	อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด (เครื่อง ที่)	ผู้ทำการ สอบ เทียบ / แหล่งที่ เทียบวัด	ความ แม่นยำ ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด	ค่าความ ผิดพลาด ของ อุปกรณ์/ เครื่องมือ วัด ที่วัดได้	ค่าความ ผิดพลาดของ อุปกรณ์/ เครื่องมือวัด ที่ยอมรับได้ หรือที่กำหนด ไว้	เอกสารอ้างอิง
ประเภทที่ 1							
ประเภทที่ 2							
ประเภทที่ 3							
ส่วนที่ทำการ รายงานแยก							

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 49
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางแสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	<i>X = 6 Points</i>	<i>Y = 3 Points</i>		<i>Z = 1 Points</i>
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	<i>C = 4 Points</i>	<i>D = 3 Points</i>	<i>E = 2 Points</i>	<i>F = 1 Points</i>
	EF จากการวัดที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางกำหนดระดับคะแนนและเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความไม่แน่นอน

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
1	1-6	มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดี
2	7-12	มีความไม่แน่นอนเล็กน้อย คุณภาพของข้อมูลปานกลาง
3	13-18	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดี
4	19-24	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 50
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

ตารางแสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภท ของ กิจกรรม	รายการ	คะแนน การเก็บ ข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผล การ ประเมิน	(AxB) ระดับ คุณภาพ	ระดับ คุณภาพ
1	การเผาไหม้ Diesel - Generator	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ Gasoline - เครื่องตัดหญ้า	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ Diesel - รถยนต์บริษัท/ รถตู้เช่า	3	1	3	1
1	การเผาไหม้ Gasoline - รถยนต์บริษัท	3	1	3	1
1	การใช้สารดับเพลิง CO ₂ - ประจำจุด	3	1	3	1
1	การรั่วไหล CH ₄ - Septic tank	1	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R32 - เครื่องปรับอากาศ Split type	3	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R410a - เครื่องปรับอากาศ Split type	3	1	1	1
1	การรั่วไหลสารทำความเย็น R407c - เครื่องปรับอากาศ (Package Type)	3	1	1	1
2	การใช้พลังงานไฟฟ้า (Grid Mix)	3	3	9	3
2	การใช้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร (น้ำ Cooling)	1	3	3	1
3	คอนกรีต	3	1	3	1
แยก รายงาน	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R22 จาก เครื่องปรับอากาศ	3	1	1	1

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 51
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

ภาคผนวก

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 52
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

L.P.N. DEVELOPMENT GROUP

ประกาศ
ฉบับที่ สทผ. 068/2563
เรื่อง นโยบายการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์

บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เพื่อให้ทราบถึงปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และนำไปสู่การดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรต่อไปในอนาคต

1. วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร ทั้งยังใช้เป็นเครื่องมือในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการเตรียมความพร้อมให้พนักงานเกิดความเข้าใจและสามารถรายงานปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Reporting) ขององค์กรในอนาคตได้

2. ขอบเขต

นโยบายฉบับนี้มีผลบังคับใช้กับทุกกระบวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยทำการประเมินและรวบรวมปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายใต้อำนาจการควบคุมและการดำเนินงานขององค์กร (Operation Control Approach)

3. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์

3.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานบริหารจัดการทรัพยากรตั้งแต่ขั้นตอนการได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงการย่อยสลาย ด้วยความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างในเกิดความตระหนัก และจิตสำนึกในการบริหารจัดการองค์กรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและได้ประโยชน์สูงสุด

3.2 พนักงานในฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่รวบรวมข้อมูล รวมถึงหลักฐานเกี่ยวกับการปล่อย และการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมขององค์กร เพื่อใช้ในการประเมินและจัดทำรายงานประจำปีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2563



(นายโอภาส ศรีพิชัย)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ



LPN
DEVELOPMENT

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1168/109 ชั้น 36 อาคารสุทนต์ ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร 02-285-5011-6 แฟกซ์ 02-285-5017 www.lpn.co.th

L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
1168/109, 36th Floor, Lumpini Tower, Rama IV Road,
Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
Tel. 02-285-5011-6 Fax. 02-285-5017 www.lpn.co.th

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 53
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568

L.P.N. DEVELOPMENT GROUP

ประกาศ

ฉบับที่ สทม.027/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ตามที่บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เพื่อรับทราบถึงปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และนำไปสู่การหาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

1. นายประพันธ์ศักดิ์ รักชัยวรรณ	ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้แทนจากสำนักกฎหมาย	คณะทำงาน
3. ผู้แทนจากสำนักทรัพยากรมนุษย์	คณะทำงาน
4. ผู้แทนจากสำนักสารสนเทศ	คณะทำงาน
5. ผู้แทนจากสายงานบริหารการขาย	คณะทำงาน
6. ผู้แทนจากฝ่ายบัญชี	คณะทำงาน
7. ผู้แทนจากฝ่ายการเงิน	คณะทำงาน
8. ผู้แทนจากฝ่ายธุรการ	คณะทำงาน
9. ผู้แทนจากฝ่ายพัฒนาโครงการ	คณะทำงาน
10. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารต้นทุนโครงการ	คณะทำงาน
11. ผู้แทนจากฝ่ายบำรุงรักษา	คณะทำงาน
12. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารศูนย์การค้าชุมชน	คณะทำงาน
13. ผู้แทนจากฝ่ายบริการรับฝากขายฝากเช่า	คณะทำงาน
14. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารชุมชน	คณะทำงาน
15. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารต้นทุน	คณะทำงาน
16. ผู้แทนจากฝ่ายอำนวยความสะดวก	คณะทำงาน
17. ผู้แทนจากฝ่ายบริหารสังคมและสิ่งแวดล้อม	คณะทำงานและเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565

ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



(นายโอภาส ศรีพิชญ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ



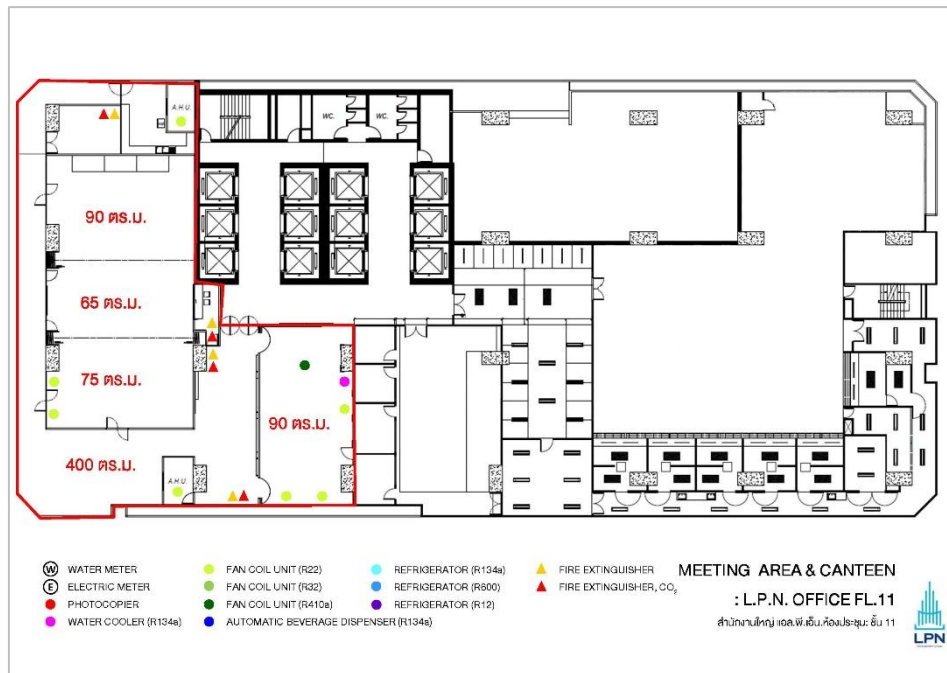
LPN
DEVELOPMENT

บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1168/100 ชั้น 36 อาคารเอชพีบี ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
Ins 02-285-5011-6 แฟกซ์ 02-285-5017 www.lpn.co.th

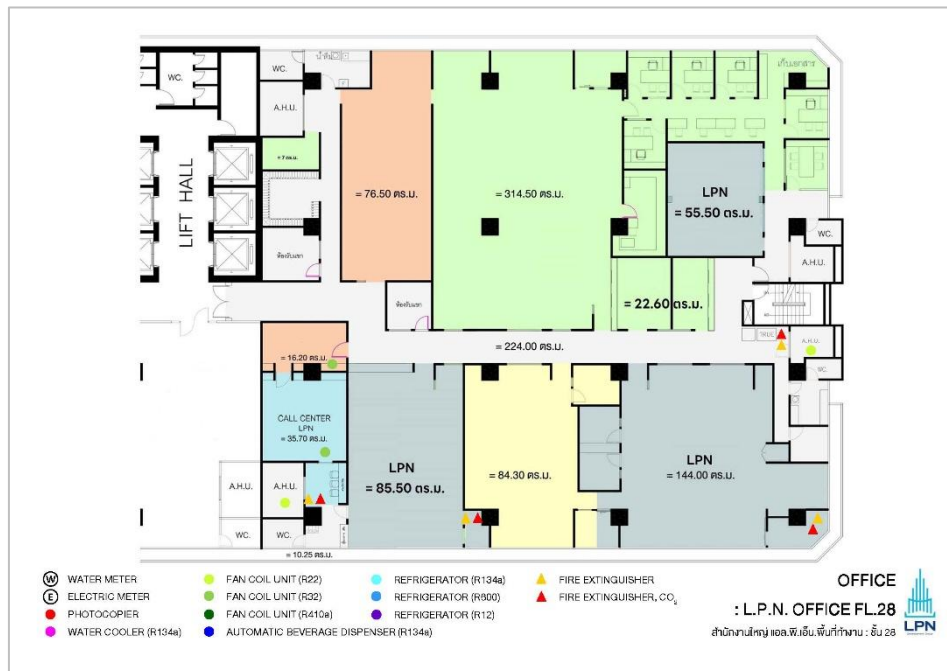
L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
1168/100, 36th Floor, Lumpini Tower, Rama IV Road,
Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand
Tel. 02-285-5011-6 Fax. 02-285-5017 www.lpn.co.th

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 54
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



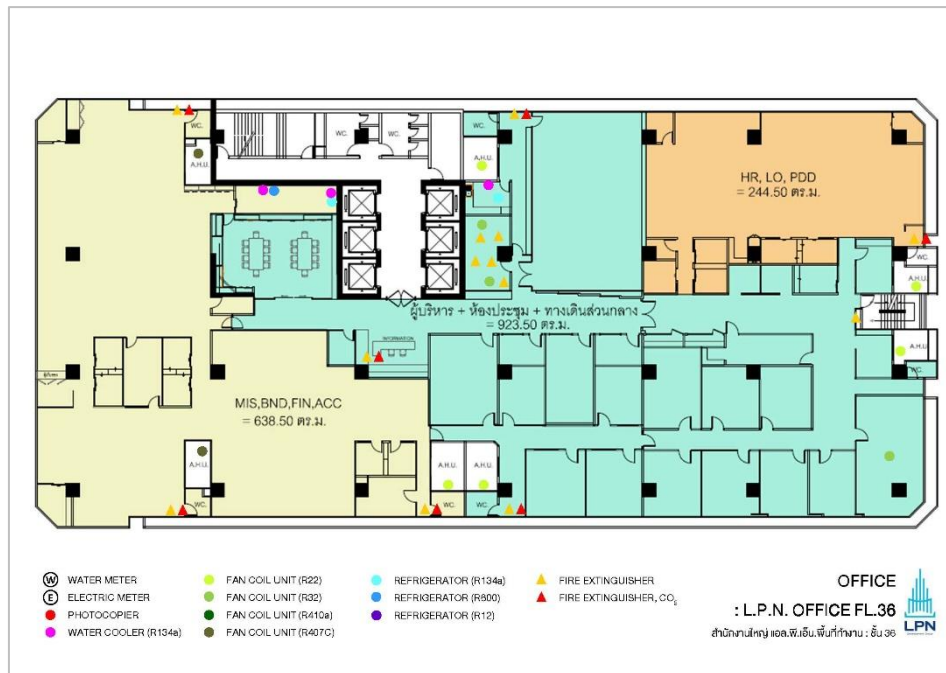
แผนผังชั้น 11 อาคารลุ่มพินี ทาวเวอร์



แผนผังชั้น 28 อาคารลุ่มพินี ทาวเวอร์

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---

	รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		TCFO_R_02 Version 03: 24/4/2019
	องค์กร	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้าที่ 55
	หน่วยงานทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	6 พฤษภาคม 2568



แผนผังชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์

จัดทำโดย	บริษัท กรีน สไตส์ จำกัด	ผู้ทวนสอบ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
----------	-------------------------	-----------	---